

Productinformatieblad

Editie: 22/07/2014

Identificatienummer: 02 03 02 01 001 0 000001

Versie NL: 14/04/2015

SikaTop® Armatec-110 EpoCem®

SikaTop® Armatec-110 EpoCem®

Hechtbrug en bescherming wapeningsijzer

Product-omschrijving		SikaTop® Armatec-110 EpoCem® is een cementgebonden, epoxyhars verbeterde 3-componenten beschermingsmateriaal met corrosie inhibitor toegepast als hechtbrug en voor de bescherming van het wapeningsijzer. SikaTop® Armatec-110 EpoCem® voldoet aan de eisen van de EN 1504-7.
Toepassingsgebieden		■ Geschikt voor de beheersing van anodische gebieden (Principe 11, Methode 11.1 volgens EN 1504-9) ■ Geschikt bij betonreparatie als corrosiebescherming van het wapeningsijzer ■ Geschikt als hechtbrug op beton en mortel
Eigenschappen/voordelen		■ Bevat EpoCem® technologie – verbeterde hechtbrug ■ Verlengde open tijd voor reparatiemortels ■ Toepasbaar met de meeste Sika® MonoTop® reparatiemortels ■ Uitstekende hechting op beton en staal ■ Bevat corrosie-inhibitoren ■ Gecertificeerd voor applicatie bij dynamische belastingen ■ Goede bestendigheid tegen water en chloride indringing ■ Hoge afschuifsterkte ■ Lange verwerkingstijd ■ Eenvoudig te mengen ■ Kan worden opgeborsteld of aangebracht met een spuitpistool
Testen		
Testrapporten/certificaten		CE Requirement: BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Initial Type Test report in accordance with EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, dated 13 th May 2009. BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Application under live dynamic loading - Nr. VII.1 / 126904/1, dated 1 st of July 2008. Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, Nr. P 2965, dated 30 th September 2002.
Productgegevens		
Vorm		
Uiterlijk/kleur	Gemengd product: Component A: Component B: Component C:	Donkergrijs Witte vloeistof Kleurloze vloeistof Donkergrijs poeder
Verpakking	Sets à 20 kg, A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg) Sets à 200 kg, A (11,4 kg) + B (28,6 kg) + C (10 x 16 kg)	



Opslag	
Opslagcondities/houdbaarheid	In ongeopende originele verpakking opgeslagen tussen +5°C en +25°C ca. 12 maanden vanaf de productiedatum. Component C beschermen tegen vocht.
Technische gegevens	
Basis	Portland cement, epoxyhars, geselecteerde vulstoffen
Soortelijk gewicht	Component A+B+C: 2,0 kg/ltr bij +23°C
Thermische uitzettingscoëfficiënt	Circa 18×10^{-6} m/(m x °C) (EN 1770)
Koolstofdioxidediffusie weerstandsgetal (μCO_2)	Ca. 7300
Waterdampdiffusie weerstandsgetal ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	Ca. 500
Mechanische eigenschappen	
	Getest onder laboratorium omstandigheden bij 20 °C.
Hechtsterkte	> 1,5 N/mm ² na 28 dagen
Afschuifsterkte	~ 16 N/mm ² (wachtijd 2 uur)
Bescherming tegen corrosie	Voldoet EN 15183
Schuif weerstand	Voldoet EN 15184
Systeeminformatie	
Systeemopbouw	SikaTop® Armatec-110 EpoCem® is onderdeel van het Sika reparatiesysteem dat voldoet aan de relevante delen van de Europese Norm EN 1504 en bestaat uit: - SikaTop® Armatec-110 EpoCem®: Hechtbrug en bescherming van het wapeningsijzer - Sika® MonoTop®-352 N: Licht gewicht reparatiemortel - Sika® MonoTop®-412 N: Structurele reparatiemortel - Sika® MonoTop®-723 N: Poriëndichter en plamuurmortel
Verwerkings-instructies	
Verbruik	<i>Bescherming wapeningsijzer:</i> ~ 2 kg per m² per applicatie laag (~ 1 mm dik) In totaal minimaal 2 lagen aanbrengen (~ 2 mm dik) <i>Als hechtbrug, ondergrond:</i> > 1,5 tot 2 kg per m² /mm afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond.
Ondergrond	<i>Beton:</i> De betonnen ondergrond dient vrij te zijn van stof, losse delen, oppervlakte vervuiling en materialen die de hechting verstoren of voorkomen dat de ondergrond vocht opneemt of benat wordt door de reparatiemortel. <i>Staal:</i> Roest, walshuid, mortel, beton, stof en andere losse delen en schadelijk materiaal die de hechting verminderen of corrosie vormen dienen te worden verwijderd en gestraald in de reinigingsgraad SA 2 volgens ISO 8501-1.
Ondergrond-voorbehandeling	<i>Beton:</i> Gedelamineerd, zwak, beschadigd en slechte beton en indien nodig gezond beton moet worden verwijderd met geëigende middelen. De ondergrond vooraf voorbevochtigen tot de ondergrond verzadigd is en tijdens de verwerking dient de ondergrond matvochtig te zijn. Staand water vermijden. <i>Wapeningsijzer:</i> Oppervlak moet worden geprepareerd door middel van straal technieken of hoge druk waterstralen.

Verwerkingscondities/ limieten

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5°C, Maximaal +30°C

Verwerkingstemperatuur Minimaal +5°C, Maximaal +30°C

Verwerkings- instructies

Wachttijd Maximale wachttijd voor het aanbrengen van reparatiemortel. Reparatiemortels of nieuw beton kunnen "nat-in-nat" worden aangebracht op de SikaTop® Armatec-110 EpoCem® maar met een maximale wachttijd van:

- 6 uur bij +30°C
- 5 uur bij +20°C
- 2 uur bij +10°C
- 1 uur bij + 5°C

Mengen SikaTop® Armatec-110 EpoCem® kan gemengd worden met een laagtoerige elektrische menger (< 250 rpm). Component A en component B voor het openen goed schudden en daarna in emmer gieten; 30 seconden mengen, daarna voortdurend mengen langzaam component C toevoegen. Minimaal 3 minuten machinaal mengen ervoor zorgend dat er zo weinig als mogelijk lucht wordt ingemengd. 5 - 10 minuten laten staan en het borstelbare product vervolgens verwerken.
Geen water toevoegen!

**Aanbrengen/
gereedschap** *Aanbrengen als bescherming wapeningsijzer:*
Breng de eerste laag circa 1 mm dik aan met een medium harde kwast, borstel of spuitpistool op het voorbehandelde wapeningsijzer. Breng de tweede laag aan nadat de eerste laag is uitgehard (wachttijd van 2 - 3 uur bij +20°C). Verwerk daaropvolgende reparatie mortels nat op droog (zodat de beschermlaag niet verwijderd wordt)

Aanbrengen als hechtbrug:
Met een medium harde kwast, borstel of spuitpistool op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Voor een optimale aanhechting het oppervlak krachtig inborstelen zodat alle poriën en oneffenheden geraakt zijn met de hechtslurry. (minimale laagdikte 0.5 mm) Verwerk daaropvolgende reparatie mortels nat-in-nat.

De vers aangebrachte SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® moet tot het aanbrengen van de navolgende laag beschermd worden tegen regen.

Applicatie met dynamische belasting:
SikaTop® Armatec-110 EpoCem® is getest met de onderstaande Sika Reparatiemortel en is gecertificeerd voor toepassing met dynamische belasting. Raadpleeg de separate productinformatiebladen voor meer informatie.

Natte spuitmethode:
Corrosie bescherming en/of hechtbrug SikaTop® Armatec-110 EpoCem®
Reparatie en overlagen Sika® MonoTop®-412 N

Reinigen Gereedschappen en materieel na gebruik onmiddellijk reinigen met water. Uitgehard materiaal kan alleen nog mechanisch verwijderd worden.

Verwerkingstijd ~ 3 uur bij +20°C.

Belangrijke opmerking Raadpleeg de Method Statement voor betonreparatie met het Sika® MonoTop® systeem voor meer informatie betreffende de ondergrond voorbehandeling of raadpleeg de aanbevelingen volgens de EN 1504-10. Voorkom applicatie in direct zonlicht, sterke wind of regen. Voeg geen water toe bij de aanbevolen dosering. Alleen aanbrengen op schone voorbehandelde ondergronden. Niet aanbevolen bij gebruik van snelbindende beton of mortels, bijvoorbeeld Sika MonoTop®-211 RFG.

Uithardingsdetails

Nabehandeling Bescherm de verse mortel tegen regen zolang het materiaal niet is uitgehard.

Waarde basis Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

Wettelijke kennisgeving

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl

SikaTop® Armathec-110 EpoCem®